



UNIONCAMERE
VENETO

1222-2022
800
ANNI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

*d*SEA



OSSERVATORIO
PROFESSIONI
DIGITALI E
LAVORI IBRIDI

Sistema Casa

Short Reading

02

marzo 2022

Virtual Job Day 2022
#VJD2022

VIRTUAL JOB DAY 2022 | #VJD2022¹

SISTEMA CASA

SHORT READING | #02 (MARZO 2022)

1. Domotica in casa: applicazioni e vantaggi di una smart home 1
2. Domotica: i dispositivi che rendono la vita dei senior più semplice 2
3. Come rendere la casa intelligente: dispositivi e consigli 3

1. Domotica in casa: applicazioni e vantaggi di una smart home²

L'*home automation* ha una vasta gamma di applicazioni. Ecco alcuni esempi:

- **Illuminazione:** il controllo dell'accensione e dello spegnimento delle luci domestiche è una delle applicazioni più diffuse in una smart home. Dispositivi come Google Home o apparecchi come Amazon Echo consentono di gestire l'illuminazione da remoto di più ambienti di casa. A tutto vantaggio dei costi in bolletta, che si riducono ulteriormente ricorrendo alle lampadine a led o a basso consumo.
- **Impianto elettrico:** la domotica permette di gestire al meglio l'elettricità, monitorando i consumi e riducendo gli sprechi. Una casa domotica può provvedere allo spegnimento di gruppi di elettrodomestici "superflui" quando nessuno è presente in casa.
- **Termoregolazione degli ambienti:** l'impianto di climatizzazione può essere programmato in base alle condizioni atmosferiche esterne o alla presenza di persone all'interno di casa. Grazie alla domotica, inoltre, si può impostare lo spegnimento o l'accensione di un termosifone automaticamente in un dato momento della giornata o in particolari condizioni.

¹Short Reading a cura di Paolo Gubitta, professore ordinario di Organizzazione aziendale, Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali "Marco Fanno", Università di Padova, e direttore scientifico Osservatorio Professioni Digitali e Lavori Ibridi.

Le fonti da cui sono tratti i materiali sono indicate all'inizio di ogni paragrafo.

²Adattato da: <https://casa.engie.it/magazine/casa-domotica>

- **Elettrodomestici:** una casa domotica consente il controllo da remoto degli apparecchi domestici, come l'avvio o lo spegnimento di lavatrice o lavastoviglie, così come dei condizionatori o dell'illuminazione.
- **Sicurezza:** videosorveglianza, sistemi di allarme e sicurezza possono essere gestiti da remoto. La home automation consente non solo di sorvegliare l'esterno e l'interno di casa, ma anche di attivare sistemi di sicurezza per prevenire fughe di gas, guasti all'impianto elettrico o allagamenti.
- **Impianto di irrigazione:** si può programmare in base agli orari oppure alle condizioni atmosferiche.
- **Automazione:** anche l'apertura e la chiusura di porte e finestre si può gestire da remoto. Oltre ad essere sicura, la casa domotica migliora così anche l'efficienza energetica.

2. Domotica: i dispositivi che rendono la vita dei senior più semplice³

In che modo la tecnologia è in grado di migliorare la qualità della vita in ambito domestico?

Le possibili applicazioni sono numerose e rientrano nella cosiddetta **domotica**, vale a dire l'insieme delle discipline che si occupano di sfruttare le risorse tecnologiche per semplificare e automatizzare la gestione della casa.

Grazie alla domotica, infatti, gran parte delle attività che si svolgono all'interno di un'abitazione possono essere automatizzate, controllate e gestite da remoto, al fine di aumentare il comfort e la sicurezza ma anche di favorire il risparmio.

I vantaggi per i senior non mancano e variano proprio in base ai dispositivi scelti per rendere la casa più intelligente e facilmente gestibile.

Dal controllo a distanza degli impianti di illuminazione e climatizzazione all'automatizzazione delle tapparelle, dagli elettrodomestici smart alle risorse finalizzate alla videosorveglianza. La domotica abbraccia tutte queste funzioni e permette di trarre molteplici vantaggi:

più **sicurezza**: controllando a distanza tutti i sistemi di accesso in casa, dalle finestre alle porte, è possibile potenziare la sicurezza sia quando si è presenti sia durante un periodo di assenza più o meno lungo;

più **comfort**: potendo comandare a distanza gli elettrodomestici di casa, i sistemi di riscaldamento e climatizzazione ma anche l'apertura e chiusura delle tapparelle, aumentano le comodità e la vita diventa certamente più confortevole, soprattutto in presenza di problematiche fisiche che limitano le possibilità di movimento;

più **risparmio**: rendere la casa domotizzata ha indubbiamente un costo, tuttavia è sempre fondamentale pensare al risparmio energetico che si ottiene nel tempo. I sistemi domotici sono in

³Adattato da: <https://www.ilgiornale.it/news/over/domotica-dispositivi-che-rendono-vita-senior-semplificata-2015739.html>, marzo 2022

grado di incrementare il valore dell'immobile e consentono di individuare eventuali problematiche e sprechi a livello energetico, monitorando consumi e costi.

3. Come rendere la casa intelligente: dispositivi e consigli⁴

Le potenzialità della domotica sono pressoché infinite ed è possibile integrare uno o più dispositivi intelligenti, andando incontro alle esigenze individuali. Ecco i più utilizzati e diffusi.

Assistenti vocali

Facili da installare e da usare avendo a disposizione una connessione Internet WiFi, gli assistenti vocali permettono di fornire informazioni in tempo reale e svolgere diverse funzioni, attivando e disattivando altri dispositivi collegati.

Prese di corrente smart

Utilizzando le prese di corrente smart e la connessione WiFi, è possibile programmare luci ed elettrodomestici in modo intuitivo, impostando orari a priori o modificandone lo stato al bisogno senza dover intervenire direttamente sulle apparecchiature.

Termostato intelligente

Programmare il riscaldamento in inverno e il climatizzatore in estate, evitando sprechi e indipendentemente dalla presenza fisica tra le mura domestiche: la domotica applicata ai termostati permette di ottenere questo obiettivo, programmando fasce orarie e altre impostazioni anche a distanza.

Telecamere di sorveglianza WiFi

Chi ama viaggiare o ha la necessità di tenere sotto controllo la propria casa in qualsiasi momento, può installare semplici telecamere di sorveglianza collegate al WiFi per visualizzare gli ambienti domestici anche da remoto, semplicemente collegandosi con il proprio smartphone. È anche possibile attivare diversi tipi di allarme, che segnalano movimenti sospetti in casa e permettono di mantenere elevato i livelli di sicurezza.

⁴Adattato da: <https://www.ilgiornale.it/news/over/domotica-dispositivi-che-rendono-vita-senior-semplICE-2015739.html>, marzo 2022



OSSERVATORIO
PROFESSIONI
DIGITALI E
LAVORI IBRIDI



UNIONCAMERE
VENETO

1229 2022
800
ANNI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

*d*SEA